1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	**HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO**
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Matéria-prima para a fabricação de óxido de alumínio e outros compostos contendo alumínio, incluindo fluoreto de alumínio, sulfato de alumínio, PAC, zeólitas e aluminato de sódio. Revestimentos para titânia. Carga para plásticos, resinas, borrachas, papel, tintas, como retardante de chamas e supressor de fumaça para polímeros. Aditivo para vidro e diversas formulações cerâmicas e refratárias.
Nome da Empresa	AVANEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Endereço	Rodovia SC 114, Km 203, bairro lageadinho, Palmeira – SC CEP 88545000
Telefone para contato	(49) 3238-4000
Telefone para emergências	(49) 3238-4000
E-mail	avanex@avanex.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto	Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Símbolo GHS	Não exigido
Palavras de advertência	**Não exigido**
Frases de perigo	Não exigido
Frases de precaução	**Geral** P103 Ler o rótulo antes da utilização. **Prevenção:** P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. **Resposta à emergência:** P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5). **Armazenamento:** P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico	Este produto é uma substância.
Nome químico comum ou nome genérico	Hidróxido de Alumínio. Fórmula: $Al(OH)_3$.

Nome químico comum ou nome genérico	**NÚMERO DE CAS**	**Concentração (%)**
Hidróxido de Alumínio.	21645-51-2	100%

Sinônimos	Hidrato de Alumínio, Análises químicas, adsorvente, alcalinizante.
Número de registro CAS:	21645-51-2
Número de registro CE:	244-492-7
Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:	Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover a pessoa da área contaminada para o ar fresco. Senão estiver respirando reanime-a, administrar oxigênio se houver. Procurar um médico imediatamente.
Olhos	Lave imediatamente os olhos com bastante água, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Verifique se há lentes de contato e remova-as. Procure atendimento médico em caso de irritação.
Pele	Lave com água e sabão. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas.
Ingestão	Lave a boca com água. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Não é necessária proteção especial. Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção	Em pequenas proporções: extintor de pó químico, de CO_2. Em grandes proporções, neblina de água ou espuma. Trate dos vapores e fumos com neblina de água. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura	Nenhum risco específico de incêndio ou explosão.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio	Isole imediatamente o local, removendo todas as pessoas das proximidades do incidente, caso haja incêndio. Nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem treinamento adequado será tomada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole a área de derramamento ou vazamento em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc.
Precauções ao meio ambiente	Evite a dispersão do material derramado e do escoamento, bem como o contato com o solo, cursos d'água, drenos e esgotos.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Recicle, se possível. Os resíduos devem ser descartados de acordo com as normas aplicáveis. Evite a formação de poeira e a dispersão pelo vento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro	Evite a formação de poeira e a dispersão pelo vento. Use equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8). Evite inalar a poeira. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazene de acordo com as normas locais. Evite a formação de poeira e a dispersão pelo vento.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	DNEL: 6.85 mg/ kg bw/dia (Oral de curto prazo). DNEL: 3.59 mg/m³ (Inalação de curto prazo).
Medidas de controle de engenharia	Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores a contaminantes transportados pelo ar. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça, gás, vapor ou névoa, utilize compartimentos de processo, ventilação local por exaustão ou outros controles de engenharia para manter a exposição dos trabalhadores a contaminantes transportados pelo ar abaixo de quaisquer limites recomendados ou legais.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção respiratória	Máscaras para gases ácidos, ou máscara de ar mandado.
Proteção para as mãos	Luvas impermeáveis de borracha ou PVC natural.
Proteção para os olhos/face	Se as condições de operação causarem a produção de altas concentrações de poeira, utilize óculos de proteção contra poeira. Óculos de segurança devem ser usados quando houver probabilidade de exposição.
Proteção para pele	Aventais de PVC ou de borracha e botas de borracha.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido - Pó
Cor	branco
Odor	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento	300 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não inflamável

Ponto de fulgor	Não inflamável
Temperatura de autoignição	Não inflamável
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	7,5 – 10,5
Viscosidade cinemática	Não disponível
Solubilidade(s)	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coeficiente de Participação – n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Pressão do vapor	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	2.42 g/cm³
Densidade do vapor relativa	Não disponível
Características da Partícula	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não disponível.
Estabilidade química	Estável emtemperatura normal epressão.
Possibilidade de Reações perigosas	Não disponível
Condições a serem evitadas	Não disponível
Materiais incompatíveis	Não disponível
Produtos perigosos da decomposição	Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Não Classificado
Corrosão/irritação à pele	Não Classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não Classificado

Sensibilização respiratória ou à pele	Não Classificado
Mutagenicidade em células germinativas	Não Mutagênico
Carcinogenicidade	Não Carcinogênico
Toxicidade à reprodução	Não Classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não Classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não Classificado
Perigo por aspiração	Não Classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	EC50 >100 mg/l - Algas – Selenastrum capricórnio – 72 horas EC50 >100 mg/l - Daphnia - Daphnia magna – 46 horas EC50 >100 mg/l - Peixe - Salmo trutta – 96 horas
Persistência e degradabilidade	O produto contém compostos inorgânicos, que não são biodegradáveis.
Potencial Bioacumulativo	Não bioacumula.
Mobilidade no solo	Não disponível.
Outros efeitos adversos	Sem informaçoes adicionais

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. As embalagens usadas devem ser recicladas. A incineração ou o aterro sanitário devem ser considerados apenas quando a reciclagem não for viável.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Não Aplicável
Número ONU:	Não Aplicável
Nome apropriado para embarque:	Não Aplicável
Classe ou subclasse de risco principal:	Não Aplicável
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Não Aplicável
Número de risco:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não Aplicável
Hidroviário	Não Aplicável
Número ONU:	Não Aplicável
Nome apropriado para embarque:	Não Aplicável
Classe ou subclasse de risco principal:	Não Aplicável
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não Aplicável
EmS:	Não Aplicável
Aéreo:	Não Aplicável
Número ONU:	Não Aplicável
Nome apropriado para embarque:	Não Aplicável
Classe ou subclasse de risco principal:	Não Aplicável
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não Aplicável

Medidas e condições específicas de precaução:	Não Aplicável
Transporte a granel de acordo com o Anexo II dá MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Não Aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria MTP nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia do DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de dados de Segurança foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Embasamento: Resolução Nº 6.016, DE 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT

ONU NA HIDRÓXIDO DE SÓDIOI

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725/2023] – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

[Resolução Nº 6.016/2023] da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT -Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments);

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

ABREVIAÇÕES:

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.
ATE = Acute Toxicity Estimate
CAS: Chemical abstracts servisse
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
IMDG: Internacional Maritine Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.
LC50: concentração letal para 50% da população infectada
LD50: dose letal para 50% da população infectada
MTE - Ministério do Trabalho e Emprego
NA: Não Aplicável
ND: Não disponível
OIT - Organização Internacional do Trabalho
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.
PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.
TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos
TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.